Subject Code: 3360505 Subject Name: Sugar &Food Technology  Fime: 02:30 PM TO 05:00 PM  Instructions:  Total Management						
<ol> <li>Ma</li> <li>Fig</li> <li>Us</li> <li>Us</li> </ol>	gures to the e of progra	le assu e right ammal imple	imptions wherever necessary. indicate full marks. ble & Communication aids are strictly prohibited. calculator is permitted in Mathematics.			
	Q.1	1.	Answer any seven out of ten. દશમાંથી ક્રોઇપણ સાતના જવાબ આપો. Write any two chemical properties of sucrose.		14	
		٩. 2.	સુક્રોઝ ના કોઈપણ બે રાસાથણિક ગુણધર્મો લખો. Write various uses of bagasse. બગાસ ના વિવિધ ઉપયોગો લખો.			
		3.	Define Brix.			
		3.	બ્રિક્સ ને વ્યાખ્યાયિત કરો.			
		4.	Write any four sugar industry's name. કોઈ પણ ચાર ખાંડ ઉદ્યોગની ફેક્તરી ના નામ લખો.			
		8. 5.	What is refined sugar?			
		ч.	રિફાઈન્ડ શુગર ને વ્યાખ્યાયિત કરો.			
		6.	Define molasses.			
		S.	ગોળ વ્યાખ્યાયિત કરો.			
		7.	Write composition of beet juice.			
		9.	બીત્ જ્યુસ ની રચના લખી.			
		8.	What is inhibition?			
		۷.	ઇનહિંમિશન એટલે શું?			
-		9.	Write Composition of milk.		100	
		E.	ૂધ ની રચના લખો. Write composition of cheese.			
		10. 90.	પનીર ની રચના લખો.	-		
	Q.2	(a)	Discuss in brief about growth of sugar industries in India. ભારતમાં ખાંડ ઉદ્યોગ વૃદ્ધિ વિશે સંક્ષિપ્ત ચર્ચા કરો.		03	
	પ્રશ્ન. ર	(અ)	ભારતમાં માંડ ઉદ્યાગ વૃદ્ધા વરા સાહવા થયા કરા. OR		03	
1		(a)	Discuss in brief about growth of food industries in India.		03	
		(અ)	ભારતમાં ફૂડ ઉદ્યોગો વૃદ્ધિ વિશે સંક્ષિપ્ત ચર્ચા કરો.		03	
		(b)	Explain Milling and crushing process in sugar industry.		03	
					V. and Colored	
		(W)	દળવું અને ખાંડ ઉદ્યોગમાં ક્સીન્ગ પ્રક્રિયા સમજાવો.		03	
		(બ)	દળવું અને ખાંડ ઉદ્યાગમાં ક્સાન્ગ પ્રાક્રયા સમજાવા. OR		03	

1- 7				0.2	
		(b) (બ)	Discuss double carbonization process. બે કાર્બનીકરણ પ્રક્રિયા ની ચર્ચા કરો.	03	
		(c)	What are benefits using Sulfitation process over Carbonization process used	04	
1		(8)	for sugar cane juice Clarification શેરડી રસ સ્પષ્ટીકરણ માટે ની કાર્બનીકરણ પ્રક્રિયા ની સરખમણઇ સર્લ્ફિટેસન	08	
			પુક્રિયા ના ફાય્દા સમ્જવો.		
			OR,		
		(c)	Draw only flow diagram of double Sulfitation process.	04	
		(8)	માત્ર ડબલ Sulfitation પ્રક્રિયાના રેખાકૃતિ ફ્લો ડાયગ્રામ દોરો.	OA	
		(d)	Draw only flow diagram of single Carbonization process.	04	
A .		(5)	માત્ર એક કાર્બનીકરણ પ્રક્રિયાના રેખાકૃતિ ફ્લો ડાયગ્રામ દોરો.	OA	
			OR	102212	
		(d)	Explain beet sugar manufacturing.	04	
		(5)	બીટ થી ખાંડ ઉત્પાદન સમજાવો.	OA	
	Q.3	(a)	Discuss various raw material used in baking industry.	03	
	પુક્ષ. 3	(અ)	ખાવાનો ઉદ્યોગમાં ઉપયોગ લેવાતા વિવિધ કાચા માલ ની ચર્ચા કરો.	03	
	744.0	( ',	OR		
		(a)	Explain mfg. of butter and cream in brief.	03	
		(અ)	માખણ અને ક્રીમ નુ Mig સંક્ષિપ્ત માં સમજાવો.	03	
		(b)	Draw flow diagram of refined cane sugar mfg.	03	14
	ŧ	(બ)	શુદ્ધ શેરડી ખાંડ mfg ના પ્રવાહ રેખાકૃતિ દોરો.	03	
			OR		
		(b)	Explain in detail about recovery of sugar by crystallizer.	03	
		(બ)	Crystallizer દ્વારા ખાંડ પુનર્પ્રાપ્તિ વિશે વિગતવાર સમજાવવા.	03	
		(c)	Explain various food processing Techniques.	04	
*		(8)	વિવિધ ફૂડ પ્રોસેસિંગ પધ્ધતિ સમજાવો.	08	
		(5)	OR		
		(c)	Explain importance of food industry and give types of food industry.	04	
		(8)	ખોરાક ઉદ્યોગ મહત્ત્વ સમજાવવા અને ખોરાક ઉદ્યોગ પ્રકારો આપો.	08	
		(d)	Write in brief about preparation of non- alcoholic carbonated beverages.	04	
		(5)	નોન આલ્કોહોલિક કાર્બોનેટેડ પીણાં ની તૈયારી વિશે સંક્ષિપ્ત માં લખો.	OX	
			OR		
		(d)	Explain various methods used for pasteurization of milk with flow diagram.	04	
	9	(5)	દુધ ની પેસચુરયજેસ્ન ની વિવિધ પ્રક્રિયા આક્ર્તિ સાથે સમુજવો.	08	
	Q.4	(a)	Why food processing is required? Enlist various food processing techniques.	03	
	પ્રશ્ન. ૪	(સ)	શા માટે ફૂડ પ્રોસેસિંગ જરૂરી છે ? વિવિધ ફૂડ પ્રોસેસિંગ તરકીબો મેળવવું.	03	
	200.0	()	OR		
n =		(a)	Explain various method used in preparation of milk powder.	03	
,		(અ)	દૂધ પાવડર તૈયારી મા વપરાતી વિવિધ પદ્ધતિ સમજાવે છે.	03	
		(b)	Explain bottling of carbonated beverages.	04	
		(બ)	કાર્બોનેટેડ પીણાં નુ બોટલિંગ સમજાવવા.	08	
		( -/	OR		
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	(b)	Discuss mfg. of bread.	04	THE RESERVE
		(-)			

¥

d.

		(બ)	બ્રેડ ની બનાવ્ટ ની ચર્ચા કરો.	08
		(c)	Explain manufacturing of wine with flow diagram.	07
		(8)	પ્રવાહ રેખાકૃતિ સાથે વાઇન ઉત્પાદન સમજાવો.	0.9
4	Q.5	(a)	Give composition of cheese and explain mfg. of cheese.	04
	પ્રશ્ન, પ	(અ)	પનીર ની રચના આપો અને પનીર mfg સમજાવે છે	08
		(b)	List out different types of equipment used in sugar industry and explain any one in brief.	04
		(બ)	ખાંડ ઉદ્યોગમાં વપરાતા સાધનો વિવિધ પ્રકારના સાધનો ની બહાર યાદી બનવો અને સંક્ષિપ્ત માં કોઈ પણ એક સમજાવો.	08
		(c)	Explain role of Evaporators in brief.	03
		(8)	્ઇવેપોરેટર ની ભૂમિકા સમજાવો.	_03
		(d)	Explain role of Crusher, Shredders and Crystallizers in sugar mfg.	03
		(5)	ખાંડ mfg માં ક્સર , Shredders અને Crystallizers ની ભૂમિકા સમજાવી.	03

200